

2月2日播种的。

(二)结球莴苣

1. 生长天数。2. 小区产量作差异显著性测验:a. 方差分析和F测验。b. 差异显著性测验。试验说明:玛来克第Ⅱ播期的产量极显著地高于其它组合,玛来克第Ⅰ播期和北京结球莴苣第Ⅱ播期小区差异不显著,但二者都显著高于北京结球莴苣第Ⅰ播期。

(三)营养成分分析

1. 抗坏血酸;2. 可溶性固形物。测定结果见表7。

(四)经济效益

青菜、结球莴苣收获后,上市出售。青菜2月26日播种的产量产值都很高,0.1公顷产量达4000kg以上,0.1公顷产值800元以上。结球莴苣2月27日播种好于2月2日,玛来克好于北京结球莴苣。以玛来克2月27日播种为最好,0.1公顷产值达3700元。

(五)对所套种番茄的调查

1. 番茄的株高、茎粗见表9。2. 结球莴苣对所需套种的番茄的开花穗数的影响,方差分析见表10。表10说明:结球莴苣的四个组合对番茄的开花穗数没有显著的影响。

讨 论

1. 青菜、结球莴苣在大棚中的适应性:青菜、结球莴苣在大棚中都能良好的生长,都能得到较高的产量和经济效益。本试验所用大棚保温性较差,温度表现剧烈,最低-3℃,最高达60℃。遇到过高或过低温度,两种蔬菜受到伤害不大。青菜适宜温度为18~20℃,低于-3℃时,下部叶片枯黄而死;高于60℃时,叶缘向内青枯。结球莴苣生长适宜温度为17~18℃。温度过高,不易形成叶球,还易引起干烧心或心叶腐烂,在本试验中,温度在20~30℃之间,结球仍很好。

2. 播期问题:据试验,青菜播种过早易抽苔,结球莴苣播种过晚严重妨碍番茄管理,如果采取简单的保温措施,定植期提前15~20天,收获期可能提早10~15天。

3. 发展前景:上市后,两个新蔬菜种类都很受欢迎。本试验按较低价格出售,适宜播期经济效益仍很可观,值得推广。

结 论

1. 青菜、结球莴苣在哈尔滨地区大棚中能很好地生长。并与番茄套作对番茄无显著影响。

2. 青菜最适播期为2月中旬,0.1公顷产量2000kg

左右,北京结球莴苣最适播期为2月下旬,0.1公顷产2000kg以上,玛来克结球莴苣(malike)最适播期为2月初,0.1公顷产1800kg。

3. 栽培要点:青菜:最低气温稳定通过0℃,地温达6℃,7~8片真叶时定植为好。一般2月中旬温室播种,2~3片真叶时移苗,4月初定植。60cm宽的垅,垅上定植2~3行,株距10cm。5月上旬收获。垅间套作番茄、黄瓜等。结球莴苣:气温稳定通过0℃,地温达6℃,5~6片真叶时定植,玛来克2月上旬播种,出苗20天后移苗,4月上旬定植。株行距25~30×60cm,5月下旬收获。北京结球莴苣2月下旬播种即可,但不能过晚,过晚不易形成叶球。垅间套作番茄、黄瓜等。(大庆市东风新春经三街,邮编:163311)

茄子杂种一代制种技术

实践证明,开展茄子杂种一代优势利用效果良好,经济效益显著,前景十分广阔。但如何提高茄子杂种一代制作产量呢?茄子杂交制种应在保护地条件下进行,单株上应对茄留2个,四门斗留1个杂交果,每天适宜的授粉时间为上午8小时以后。杂交授粉要在母本花开放的前1天下午,选择花冠伸出花蕾1/2、淡紫色、尚未开放的花蕾去雄,去雄必须彻底,以免产生假杂种。去雄后第2天父本花开放时取粉(以当天开花的花粉授粉结实率最高),将花粉涂后在母本的柱头上,应选用对茄和四门斗做杂交,因根茄接近地面种果容易腐烂。杂交座果后其他花蕾应全部摘除。据试验。重复授粉可以提高F₁种子产量10%。对杂交制种田要加强田间管理,及时防治病虫害,天旱时要灌水,雨后及时排水,注意勿使种果接触地面。授粉后55~60天种果充分黄褐老熟后将种果摘下,后熟5~7天后剖籽,晾到种子含水量7%左右袋装,放在干燥冷凉条件下贮藏备用。(王艳芝)

《种子科技》1996年征订启事

《种子科技》是国内外公开发行的种子方面的综合性刊物。本刊理论与实践结合,普及与提高并重,集科学性、知识性、实用性、信息性于一身,实为广大种子生产者、经营者、使用者和管理者的良师益友。

《种子科技》为双月刊,16开本,内文48页,每期定价2.50元,全年15元,款到即付收据。订阅地址:太原市迎泽大街312号(邮编:030001),《种子科技》编辑部。开户:太原市农行第二营业部,帐号:801058973。

北方园艺 (总104) 29